

## Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o.**  
**Oddelenie objektivizácie fyzikálnych faktorov**  
 V. Tvrdeho 23, 010 01 Žilina

### Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Životné prostredie	Ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq,T}$  Maximálna hladina A zvuku $L_{Amax,T}$	Meranie imisii hluku	STN ISO 1996-1 STN ISO 1996-2 (IS-OOFF/01)	Zákon č.355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.  Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia č.1/2011 .  Meranie sa uskutočňuje v počuteľnej oblasti Vyjadrovanie názorov a interpretácií.
2	Pracovné prostredie	Normalizovaná hladina expozície hluku $L_{AEX,8h}$	Meranie expozície hluku	STN EN ISO 9612 STN EN ISO 11204 (IS-OOFF/02)	Zákon č.355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov  Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri posudzovaní hladiny expozície hluku zamestnancov používajúcich chrániče sluchu, č.30/2010.  Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia č.1/2011 .  Meranie sa uskutočňuje v počuteľnej oblasti Vyjadrovanie názorov a interpretácií.



## Príloha k rozhodnutiu č. 366/8347/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-288 zo dňa 16.12.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
3	Pracovné prostredie	Zrýchlenie vibrácií $a_{v,8h}$ prenášaných na celé telo v smere osi x, y, z  Zrýchlenie vibrácií $a_{hv,8h}$ prenášaných na ruky	Meranie expozície vibrácií	STN ISO 2631-2 STN EN ISO 5349-1 STN EN ISO 5349-2 STN EN ISO 5349-2/A1  (IS-OOFF/03)	Zákon č.355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov  Frekvenčný rozsah: (1 až 1400) Hz  Rozsah efektívnej hodnoty zrýchlenia: ( $2 \cdot 10^{-4}$ až 100) $m \cdot s^{-2}$  Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektívizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia č.1/2011 .  Meranie sa uskutočňuje v počuteľnej oblasti Vyjadrovanie názorov a interpretácií.
4	Vnútorne prostredie budov	Zrýchlenie vibrácií $a_{weq}$ v dominantnom smere pôsobenia a zrýchlenie vibrácií $a_{wmax}$ pri otrasoch s veľkou dynamikou vyskytujúce sa niekoľkokrát za deň	Meranie imisií vibrácií	STN ISO 2631 - 1 STN ISO 2631 - 2  (IS-OOFF/04)	Zákon č.355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov  Frekvenčný rozsah: (1 až 80) Hz  Rozsah efektívnej hodnoty zrýchlenia ( $2 \cdot 10^{-4}$ až 10) $m \cdot s^{-2}$  Odborné usmernenie MZ SR, ktorým sa upravuje postup pri objektívizácii fyzikálnych faktorov životného prostredia a pracovného prostredia č.1/2011 .  Vyjadrovanie názorov a interpretácií.





Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť' / Parameter / Ukazovateľ' / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
5	Akustické vlastnosti priestorov  Budovy, stavebné konštrukcie a protihlukov é kabíny.	Vážená stavebná nepriezvučnosť $R'w$ ,  Vážená stavebná nepriezvučnosť určená intenzitou $R'hw$ ,  Vzduchová nepriezvučnosť vyjadrená indexom stavebnej nepriezvučnosti $R'w$  Kroková nepriezvučnosť vyjadrená indexom normalizovanej hladiny krokového hluku $L'_{n,w}$  Čas dozvuku  Stupeň izolácie akustického tlaku vyjadrený prevádzkovým (zdanlivým) stupňom izolácie akustického tlaku $D'_p, D'_{pA}$  Hladina akustického tlaku $L_{p2}, L_{pA}$	Meranie hladín intenzity a akustického tlaku	STN EN ISO 16283-1 STN 73 0532 STN EN ISO 717-1 STN EN ISO 717-2 STN EN ISO 11957 STN EN ISO 3382-1 STN EN ISO 3382-2 STN EN ISO 15186-2  (IS-OOFF/05)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa  Referenčná hodnota intenzity $I_0 = 1 \cdot 10^{-12}$ W.m <sup>-2</sup>
6	Protihlukové bariéry a zásteny	Vložený útlm bariéry $D_{IL}, D'_{IL}$  Útlm zvuku zásteny $D'_p, D'_{pA}$	Meranie hladín akustického tlaku	STN ISO 10847 STN EN ISO 11821  (IS-OOFF/06)	Referenčná hodnota akustického tlaku $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
7	Stroje a zariadenia	Hladina akustického výkonu stroja a zariadenia $L_w, L_{wA}$  a hladina akustického tlaku $L_p, L_{pA}$	Meranie hladín intenzity a akustického tlaku na ploche obklopujúcej zdroj hluku	STN EN ISO 3740 STN EN ISO 3746 STN EN ISO 3747 STN ISO 8297 ISO 10 494 STN EN 9614-1 STN EN ISO 9614-2  (IS-OOFF/07)	Referenčná hodnota akustického výkonu: $W_0 = 1 \cdot 10^{-12}$ W  Referenčná hodnota intenzity $I_0 = 1 \cdot 10^{-12}$ W.m <sup>-2</sup>  Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
8	Akustické vlastnosti ciest	Porovnávanie dopravného hluku na rôznych povrchoch vozoviek	Meranie hladín akustického tlaku	STN EN ISO 11819-1  (IS-OOFF/08)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa



## Príloha k rozhodnutiu č. 366/8347/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-288 zo dňa 16.12.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
9	Dopravné stroje	Meranie hluku vo vnútri dopravného prostriedku Meranie hluku v exteriéry	Meranie hladín akustického tlaku	STN EN ISO 3095 STN EN ISO 3381 ISO 362-1,2  (IS-OOFF/09)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
10	Budovy, konštrukcie a zariadenia v budovách	Efektívna hodnota výchylky, rýchlosti a zrýchlenia vibrácií $u_{ef}, v_{ef}, a_{ef}$	Meranie vibrácií v hodnotenom mieste	STN ISO 4866 +Amd 1 + Amd 2 STN ISO 8569 STN ISO 10816-1 STN ISO 10816-6  (IS-OOFF/12)	Referenčná hodnota výchylky vibrácií: $u_0 = 1 \cdot 10^{-12}$ m  Referenčná hodnota rýchlosti vibrácií: $v_0 = 1 \cdot 10^{-9}$ m.s <sup>-1</sup>  Referenčná hodnota zrýchlenia vibrácií: $a_0 = 1 \cdot 10^{-6}$ m.s <sup>-2</sup>
11	Technické zariadenie budov	Hladina akustického tlaku $L_p, L_{pA}$  Hluk v budovách spôsobený technickými zariadeniami: vodovodná inštalácia, výťahy, klimatizačné zariadenia, odpadové zariadenia, vstupné brány a dvere, a iné	Meranie hladín akustického tlaku	STN EN ISO 16032  (IS-OOFF/11)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
12	Stacionárne a mobilné zdroje hluku a vibrácií	Určovanie vlastností zvukového poľa zo stacionárnych a mobilných zdrojov  Grafická vizualizácia hladín akustického tlaku $L_p, L_{pA}$ a nameraných hladín rýchlosti a zrýchlenia vibrácií, $v_{ef}, a_{ef}$	Vizualizácia	1) NMPB Routes a norma XPS 31-133  2) Schall 03 SRM II  3) ISO 9613-1; STN ISO 9613-2  4) ECAC.CEAC Doc. 29 5) DIRECTIVE EU2015/996  (IS-OOFF/10)	1) „NMPB Routes 96“ a XPS 31-133 pre podmienky Slovenskej republiky 2) „Schall 03“ pre podmienky Slovenskej republiky 3) „ISO 9613-2“ pre podmienky Slovenskej republiky 4) „ECAC.CEAC Doc.29“ pre podmienky Slovenskej republiky 5). CNOSSOS-EU – Industrial Noise, CNOSSOS -EU – Railway Traffic Noise, CNOSSOS – EU – Road Traffic Noise,

## Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie – č. položky
Ing. Ján Šimo, CSc.	1 až 4

\*\*\*

